

- Virus Rabies

SKRIPSI

ISOLASI DAN KARAKTERISASI PROTEIN ANTIGENIK VIRUS RABIES STRAIN LABORATORIUM



Oleh :

RETINA YUNANI
SURABAYA – JAWA TIMUR

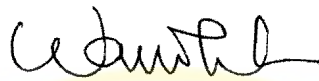


**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004**

Setelaah mempelajari dan menguji dengan sungguh – sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**

Menyetujui

Panitia Penguji,



Nanik Sianita W, S.U., Drh

Ketua



Dr. Fedik Abdul Rantam., Drh



E. Bambang Sasongko, M.S., Drh

Sekretaris



Jola Rahmahani, M. Kes., Drh

Anggota



Wahyu Tjahjaningsih, M.Si., Ir

Anggota

Anggota

Surabaya, 13 Mei 2004

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh

NIP.130687297

ISOLASI DAN KARAKTERISASI PROTEIN ANTIGENIK VIRUS RABIES STRAIN LABORATORIUM

Retina Yunani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berat molekul dan daya antigenitas protein virus Rabies strain Laboratorium, yang nantinya dapat dijadikan sebagai acuan untuk memproduksi vaksin subunit.

Virus Rabies strain Laboratorium diinokulasikan pada sel BHK₂₁ (*Baby Hamster Kidney*) sebanyak 0,5 M.O.I (*Multiplicity of Infection*) yang ditumbuhkan pada media *Eagle* pada suhu 37°C. Pengumpulan sampel dilakukan dengan cara memberi selang waktu pada inkubasi di dalam incubator CO₂ 5% yaitu 0, 24, 48, 72 dan 96 jam pasca inokulasi, yang bertujuan untuk melihat kapan protein antigenik diekspresikan, masing-masing sampel diisolasi sehingga protein virus keluar dari sel, kemudian dianalisis menggunakan metode SDS-PAGE 12,5% dengan pewarnaan *Coomassie Brilliant blue*, untuk menentukan macam protein dari virus Rabies strain Laboratorium berdasarkan berat molekulnya. Analisis selanjutnya adalah *Western blotting* dengan pewarnaan *fast-red*, untuk mengetahui protein antigenik terhadap virus Rabies strain laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa protein L (Virion transkriptase), protein G (Glikoprotein) dan protein N (Nukleoprotein) merupakan protein antigenik terhadap virus Rabies strain laboratorium. Protein L diekspresikan secara optimal mulai 24 jam sampai dengan 96 jam pasca inokulasi, sedangkan protein G dan N mulai 48 sampai dengan 96 jam pasca inokulasi.